الوحدة الأولى: المادة

ا- مفهوم الحجم:

نضع جسما صلبا في كأس به ماء.

- يحتل كل من الجسم الصلب و الماء و الهواء حيزا من الفضاء الداخلي للكأس، ويسمى هذا الحيز: حجم الجسم.
 - يرمز للحجم بالحرف ٧.
 - الوحدة العالمية لقياس الحجم هي المتر مكعب (m3).
 - بالنسبة للسوائل تستعمل كذلك وحدات السعة وهي اللتر و مضاعفاتها وأجزاءها.
 - سعة إناء هي حجم السائل الذي يمكن أن يحتويه عندما يكون مملوءا.
 - يعطي الجدول التالي مختلف وحدات الحجم، والعلاقات بينها وبين وحدات السعة.

km³		hm³		dam³		m ³			dm³			cm ³			mm ³				
										kl	hl	dal	1	dl	cl	ml			

تطبيق:dam³ = 5000 kl و 1 ml = 1 cm³ و 0.2cl = 2cm³

II قياس حجم جسم سائل:

لقياس حجم جسم سائل نستعمل أواني مدرجة مثل: المخبار المدرج.

لتعيين التدريجة بدقة:

- ✓ ينبغي أن تكون العين في وضع بنفس المستوى الأفقي لسطح السائل.
 - ✓ نصوب النظر إلى أسفل السطح الهلالي للسائل.
 - ✓ نقرأ القيمة الموافقة للتدريجة.
- ✓ نكتب العدد الذي نقرأه متبوعا بوحدة القياس المسجلة على المخبار.

ااا- قياس حجم جسم صلب:

1- قياس حجم جسم صلب ذو شكل ما:

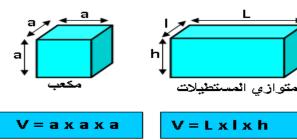
لقياس حجم جسم صلب ذو شكل ما

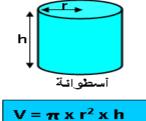
نستعمل مخبارا مدرجا و جسما سائلا.

- ✓ نعين حجم الجسم السائل: V1
- ✓ ندخل الجسم الصلب في المخبار المدرج.
 - √ نقرأ الحجم V2
- $V = V_2 V_1$ emiting it is a second vertical vertical

2- قياس حجم جسم صلب ذو شكل هندسي بسيط

في هذه الحالة نقيس أبعاد الجسم ثم نحسب حجمه.





ากพ

www.mowahadi.com

